

# PÉNSUM:

## INGENIERÍA INDUSTRIAL



UNIVERSIDAD DR. JOSÉ  
MATÍAS DELGADO

### ciclo 01

- \* Inglés Técnico
- \* Química Técnica
- \* Matemática 1
- \* Gráficas de Ingeniería y Diseño Asistido 1
- \* Introducción a la Economía Sostenible

### ciclo 02

- \* Investigación Aplicada en la Era Digital
- \* Física Aplicada 1
- \* Matemática 2
- \* Gráficas de Ingeniería y Diseño Asistido 2
- \* Liderazgo e Inteligencia Emocional

### ciclo 03

- \* Análisis de Sistemas Mecánicos (Estática)
- \* Física Aplicada 2
- \* Matemática 3
- \* Análisis Predictivo y Estadística en Ingeniería
- \* Tecnología Industrial e Innovación 1

### ciclo 04

- \* Análisis de Sistemas Mecánicos (Dinámica)
- \* Física Aplicada 3
- \* Matemática 4
- \* Programación para Ingeniería y Análisis de Datos
- \* Tecnología Industrial e Innovación 2

### ciclo 05

- \* Resistencia de Materiales
- \* Mecánica de los Fluidos Aplicada
- \* Diseño y Simulación de Sistemas Eléctricos 1
- \* Optimización e Investigación de Operaciones 1
- \* Tecnología Industrial e Innovación 3

### ciclo 06

- \* Termodinámica Aplicada
- \* Sistemas Electromecánicos
- \* Gestión Estratégica de la Innovación Empresarial
- \* Optimización e Investigación de Operaciones 2
- \* Métodos Probabilísticos y Big Data

### ciclo 07

- \* Psicología Organizacional y Gestión del Talento en la Era Digital
- \* Ingeniería Económica
- \* Modelos Predictivos para Empresas
- \* Gestión Estratégica de la Calidad e Innovación
- \* Diseño y Simulación de Procesos y Operaciones Industriales

### ciclo 08

- \* Relación Laboral y Ética en la Era Digital
- \* Higiene y Seguridad Ocupacional y Ambiental
- \* Contabilidad y Análisis de Costos Empresarial
- \* Sistema de Gestión Estratégica de la Calidad e Innovación
- \* Diseño de Plantas Inteligentes y Sostenibles

### ciclo 09

- \* Finanzas Empresariales con Aplicación Tecnológica
- \* Mercadeo Digital
- \* Sistemas Digitalizados para Planeación y Dirección Industrial
- \* Gestión del Mantenimiento Industrial
- \* Seminario Gestión de Datos e Innovación Digital

### ciclo 10

- \* Empresa Ecoamigable y Sostenible
- \* Gerencia de Gestión de Innovación Empresarial y Emprendimiento Digital
- \* Formulación, Evaluación y Gestión de Proyectos
- \* Seminario en Productividad y Mejora Continua
- \* Economía Verde e Innovación Industrial